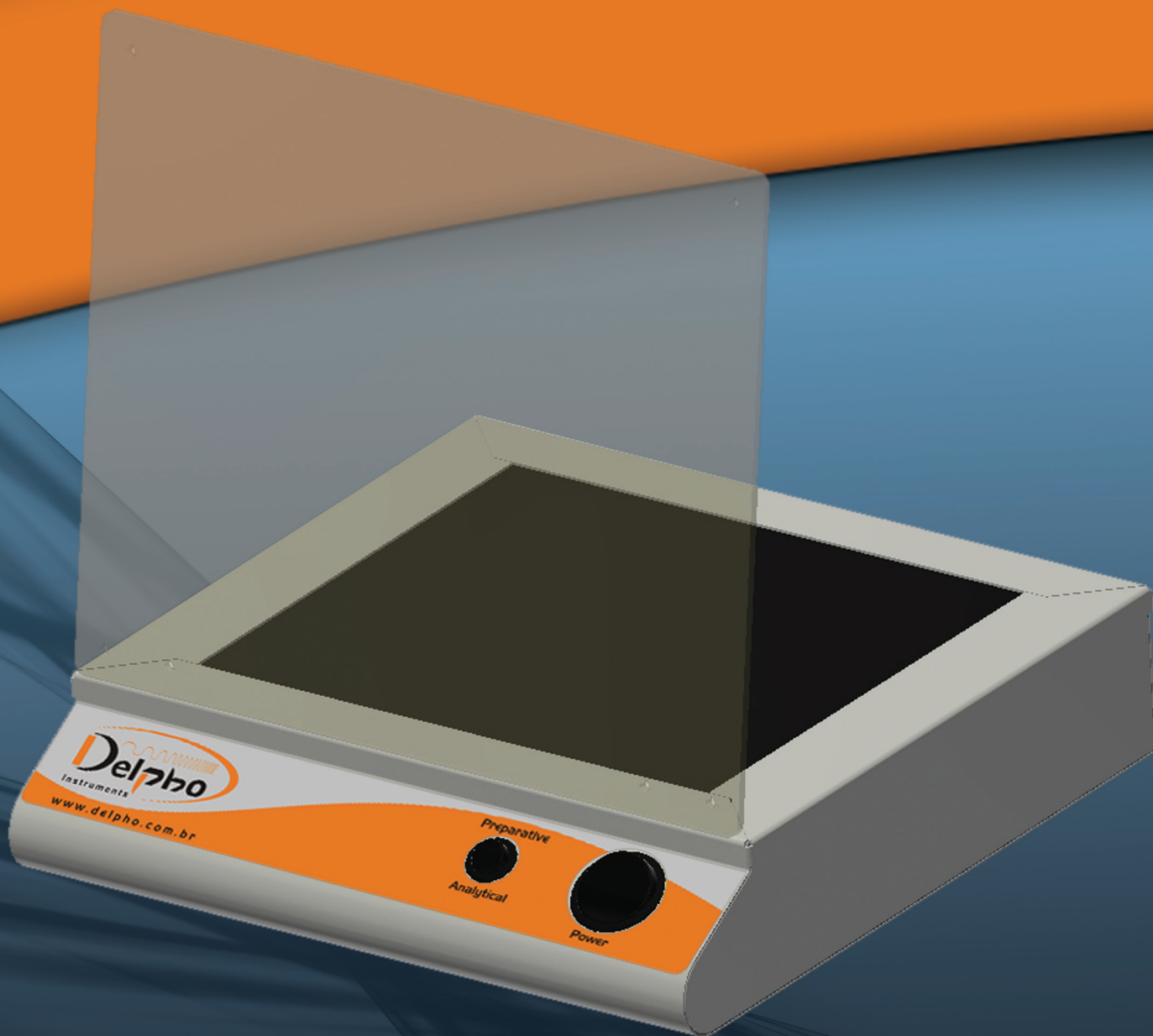




Manual

Transmutador UV portátil
MODELO UV6





DELPHO INSTRUMENTS INDUSTRIA, COMERCIO E SERVIÇOS LTDA-ME

Rua Alfredo Lopes, 1717-Sala E -05

Jardim Macarengo

São Carlos -SP -Cep 13560-460

Reprodução Proibida

É proibida a duplicação ou reprodução do todo ou de qualquer parte desta obra, sob qualquer forma ou por qualquer meio (eletrônico, mecânico, fotográfico, outros) sem qualquer autorização expressa do detentor do copyright.

Todos os direitos reservados e protegidos pela lei nº 5988 de 14/12/1973 (Lei dos Direitos Autorais). Reservamo nos o direito de fazer alterações nesta obra sem aviso prévio.

© 2015 – 2016 Hands-on.

Índice

1. Informação Importante ao Usuário.....	4
2. Garantia e Responsabilidade.....	4
3. Desembalando.....	4
4. Estrutura.....	4
5. Introdução.....	5
6. Instruções de Operação.....	5
7. Informações Importantes de Segurança.....	6
8. Cuidado e Manutenção.....	6
9. Limpeza.....	6
10. Problemas.....	6
11. Substituindo as Lâmpadas UV.....	6
12. Substituindo Fusíveis.....	6

Manual

Transsimulador UV portátil

MODELO UV6

1. Informação Importante ao Usuário

Por favor, leia todo este manual para inteira compreensão dos cuidados e uso eficaz deste produto.

2. Garantia e Responsabilidade

Delpo Instruments. garante que o produto entregue foi completamente testado e que ele se encontra dentro das especificações publicadas. A garantia incluída na condição de entrega é válida somente se o produto for instalado e usado de acordo com as instruções fornecidas pela Delpo Instruments.

Delpo Instruments não se responsabiliza por incidentes ou consequentes danos, incluindo sem exceção, perda lucros, prejuízo de rendimentos, prejuízo de negócios, prejuízo de uso e outras exposições relatadas, ocasionada pelo defeito e uso incorreto do produto.

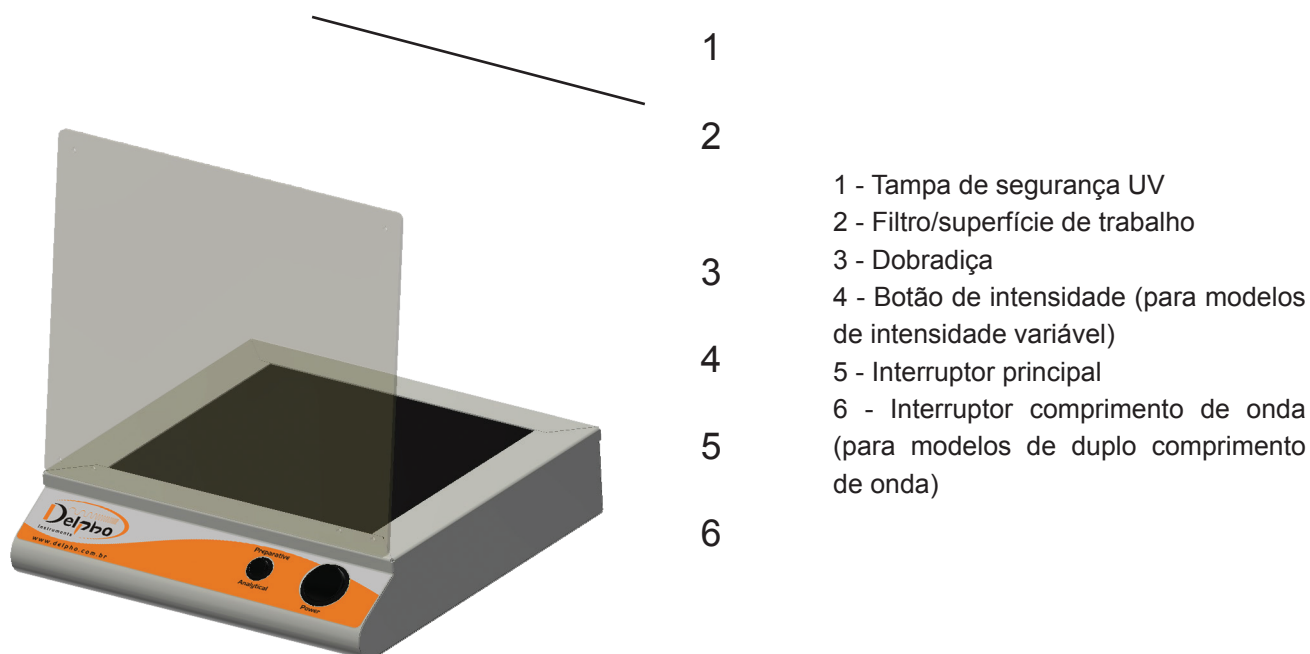
3. Desembalando

Ao desembalhar todos os pacotes cuidadosamente e comparar os conteúdos com a lista da embalagem, assegure-se que todos os Itens chegaram. Se alguma parte estiver ausente, contate-nos ou o distribuidor. Inspeccione todos os componentes para verificar danos ocorridos no transporte. Se alguma parte estiver danificada, contate o transportador imediatamente. Guarde todo o material para reclamar danos ocasionados ou quando for necessário transportar a unidade.

Lista da embalagem:

Item	Quantidade
UV Transiluminador	1
Tampa de segurança UV	1
Cabo elétrico	1
Manual do usuário	1

4. Estrutura



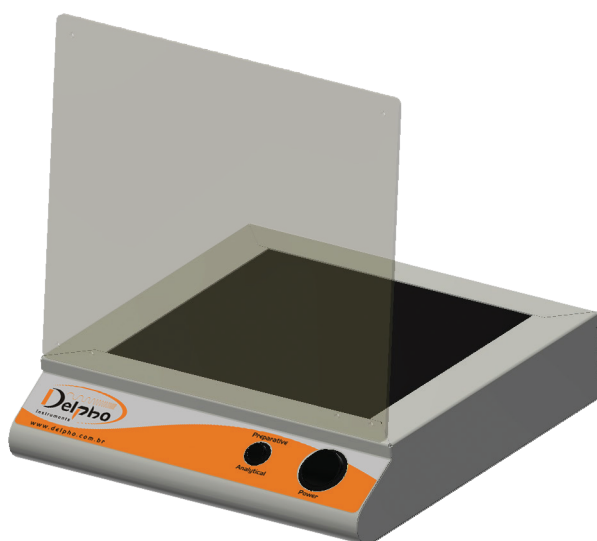
5. Introdução

O transiluminador UV é projetado para observação de DNA/RNA em gel de agarose corados com brometo de etídio (EB) ou outros corantes. A tampa transparente dobrável, com proteção UV para evitar exposição perigosa à radiação UV aos usuários e montada em uma dobradiça para facilitar o ajuste ao ângulo visual do usuário. O transiluminador fornece luz ultravioleta uniforme e intensa com pico de emissão em 302 nm que compreende na faixa do UVB.

Os ácidos nucleicos corados com corantes fluorescentes como brometo de etídio e acridina laranja podem ser detectados com incidência de radiação UV. A superfície do filtro passa banda é de 250x220mm composta com material vítreo temperado, oferecendo maior resistência a riscos e maior segurança para com o usuário. O transiluminador pode ser convertido de 302nm a 254/365nm por substituição da lâmpada UV como descrito na seção de Cuidados e Manutenção.

Modelo	UV6
Lâmpada UV	6 x 302nm, Lamp. (8W)
Intensidade	Única intensidade
Tamanho do filtro (L x C)	250mm x 220mm
Tamanho da tampa de segurança (L x C)	325mm x 280mm
Dimensões (L x C x A)	330mm x 335mm x 100mm
Tensão	110V ou 220V (seleção manual)

6. Instruções de Operação



- Coloque a unidade em uma superfície firme e estável. Deixe um espaço em volta da unidade para circulação do ar.
- Selecione a voltagem que irá operar o transiluminador UV (110V ou 220V) através do botão de seleção que encontra-se atrás da unidade em uma tomada elétrica com voltagem correspondente.
- Coloque óculos de proteção, proteja a face com bloqueador UV, use luvas e cubra toda a pele exposta.
- Coloque a amostra no filtro e abaixe a tampa de proteção UV.
- Ligar o interruptor "Power"
- Selecione o botão menor na classe que deseja utilizar (Preparative ou Analytical).
- Depois de visualizar a amostra, desligue a unidade e limpe-a de acordo com as instruções na seção de cuidados e manutenção.

7. Informações Importantes de Segurança

- Quando trabalhar próxima a radiação UV, sempre use pelo menos um bloqueador para proteger a face e cubra toda a pele exposta, Para aumentar a proteção dos olhos, use óculos de proteção, Certifique-se que todas as pessoas na área estejam também protegidas.
- Se possível, instale o Transiluminador em um local controlado tal como um laboratório fotográfico.
- Sempre desconecte os cabos elétricos antes de limpar a unidade ou substituir os fusíveis ou lâmpadas.

8. Cuidado e Manutenção

Aviso! Sempre desligue e desconecte a câmera digital o filtro óptico e a câmera escura antes de limpar.

9. Limpeza

- Limpe a superfície do filtro após cada uso.
- Use um detergente suave e água em um pano macio ou esponja para limpar a unidade exterior.
- Nunca use limpadores abrasivos, solventes, ou clorofórmios em qualquer parte.

10. Problemas

A unidade não opera quando é ligada.

- Verifique se o cabo elétrico está inserido em uma tomada elétrica em operação.
- Remover e inspecionar os fusíveis.
- Checar que as lâmpadas estão adequadamente instaladas.

Lâmpadas oscilando excessivamente

- Checar se as lâmpadas estão adequadamente conectadas.
- Checar a voltagem adequada.

Superfície do filtro UV mais quente que o usual.

- Assegurar que há espaço suficiente em volta da unidade para o ar circular livremente.

Contate-nos em caso de o problema não ser resolvido.

11. Substituindo as Lâmpadas UV

O transiluminador está originalmente equipado com lâmpadas UV 302 nm. Se o comprimento de onda exigido for 254 nm de 365 nm, substitua por uma lâmpada específica.

Cheque se todas as lâmpadas estão iluminando.

12. Substituindo Fusíveis

Fusíveis protegem o equipamento de grandes descargas devido ao projeto do circuito elétrico. Para proteção continua somente substitua fusíveis com a mesma voltagem e corrente específicas. O fusível está localizado no suporte acima do conector do fio elétrico.

- a) **AVISO!** Desligue o interruptor e separe o fio elétrico antes de substituir os fusíveis.
- b) Insira uma pequena chave de fenda plana na aba do suporte do fusível e retire.

- c) Retire o fusível e seu suporte e inspecione. Se o fusível estiver queimado ou quebrado, substitua o fusível por um idêntico. Se o fusível parecer intacto, checar com um ohmmetro.
- d) Insira um fusível bom dentro do suporte e então insira este conjunto atrás da unidade.
- e) Assente o suporte do fusível empurrando a tampa no receptáculo do fio elétrico.

AVISO

- a) Mantenha a sala limpa e seca.
- b) Desligue o interruptor depois de cada uso para prolongar a vida da lâmpada UV.
- c) Escorra o gel com DNA antes de colocar no transiluminador para evitar o tampão de eletroforese na máquina.
- d) Quando estiver trabalhando próximo da radiação UV, sempre use óculos de proteção, proteja a face bloqueando os raios UV, use luvas e cubra toda a pele exposta. Certifique-se de todas as pessoas na área também estejam adequadamente protegidas.

Delpo Instruments.

Delpo Instruments é uma empresa referenda na fabricação de sistemas de Bio imagem no Brasil, possuindo uma equipe de pesquisadores experiente. Desenvolvemos nossos próprios produtos, incluindo sistema de fotodocumentação em gel e sistemas de análises, sistemas de imagens fluorescentes e quimioluminescentes, Transiluminadores UV, sistemas de imagem digital, etc. Nossa companhia fundada no Brasil, possui distribuidores em muitos países no mundo, suprimdo os melhores instrumentos profissionais e serviços para você.



**DELPHO INSTRUMENTS INDUSTRIA,
COMERCIO E SERVIÇOS LTDA-ME**

Rua Alfredo Lopes, 1717-Sala E -05

Jardim Macarengo

São Carlos -SP -Cep 13560-460

DISTRIBUIDOR:

SCQ – São Carlos Química
Rua Dr Procopio de Toledo Malta, 99
Morada dos Deuses
13563-002
Fone:(16)3374-5031
São Carlos - SP

www.delpho.com.br